文書番号: SPS-OMCAUG11-C024C

製品仕様書

10/100Base-TX to 100Base-FX
パームタイプ
1 芯双方向 WDM ファストイーサネットメディアコンバータ

日本テレガートナー株式会社

日本テレガートナー株式会社 東京都渋谷区神泉町 21-3 渋谷 YT ビル 02-5F 〒150-0045 Tel:03-5790-7621 Fax:03-5790-7622
Telegärtner Karl Gärtner GmbH Lerchenstraße 35 D-71144 Steinenbronn Germany Tel:+49-7157-1250 Fax:+49-7157-1251-20

1. 適用

本仕様書は、パームタイプ 1 芯双方向 WDM ファストイーサネットメディアコンバータ (CVT-100W2x(SMzz)シリーズ)について適用します。

2. 品名と型番

下表に示します。

表 1. パームタイプ 1 芯双方向 WDM ファストイーサネットメディアコンバータの品名と型番

品名	型番
パームタイプ 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (石英系シングルモード光ファイバ、1 芯 WDM TX:1310nm/RX:1550nm、20km)	CVT-100W2A(SM20)
パームタイプ 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (石英系シングルモード光ファイバ、1 芯 WDM TX:1550nm/RX:1310nm、20km)	CVT-100W2B(SM20)
パームタイプ 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (石英系シングルモード光ファイバ、1 芯 WDM TX:1310nm/RX:1550nm、40km)	CVT-100W2A(SM40)
パームタイプ 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (石英系シングルモード光ファイバ、1 芯 WDM TX:1550nm/RX:1310nm、40km)	CVT-100W2B(SM40)
パームタイプ 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (石英系シングルモード光ファイバ、1 芯 WDM TX:1310nm/RX:1550nm、60km)	CVT-100W2A(SM60)
パームタイプ 10/100BASE-TX to 100BASE-FX (石英系シングルモード光ファイバ、1 芯 WDM TX:1550nm/RX:1310nm、60km)	CVT-100W2B(SM60)

※ 型番(CVT-100W2x(SMzz))について

x 発光波長と受信波長

A :発光波長 1310nm / 受信波長 1550nm

B :発光波長 1550nm / 受信波長 1310nm

zz FO ポートの伝送距離

20 :20km

40 :40km

60 :60km

日本テレガートナー株式会社 東京都渋谷区神泉町 21-3 渋谷 YT ビル 02-5F 〒150-0045 Tel:03-5790-7621 Fax:03-5790-7622
Telegärtner Karl Gärtner GmbH Lerchenstraße 35 D-71144 Steinenbronn Germany Tel:+49-7157-1250 Fax:+49-7157-1251-20

3. 仕様

3.1.	準拠規格	IEEE802.3/IEEE802.3u
3.2.	ポート数	
	FO ポート	100BASE-FX　1 ポート
	TP ポート	10/100BASE-X　1 ポート
3.3.	中継動作	ストア・アンド・フォワード方式
		カットスルー方式
		(DIP スイッチにより切替可能)
3.4.	LED 表示	
	Power	電源供給時に(緑)点灯
	TX 100	TP ポート 100Mbps で動作時に(緑)点灯
		10Mbps で動作時に消灯
	TX Link/ACT	TP ポート リンク確立時に(緑)点灯
		データ送受信に(緑)点滅
	FDX	TP ポート 全二重で動作時に(緑)点灯
		半二重でコリジョン発生時に(緑)点滅
	FX 100	FO ポート 100Mbps で動作時に(緑)点灯
	FX Link/ACT	FO ポート リンク確立時に(緑)点灯
		データ送受信時に(緑)点滅
3.5.	FO ポート	
	伝送速度、通信方式	100Mbps　全二重通信方式
	適合ケーブル	石英系ｼﾝｸﾞﾙﾓｰﾄﾞ 1310nm ｾﾞﾛ分散型光ﾌｧｲﾊﾞｹｰﾌﾞﾙ
	適合コネクタ	SC 光コネクタ/JIS C 5973 F04 型 (UPC または SPC 研磨)
	必要心線数	1 芯

光学特性(発光波長/受光波長、発光レベル範囲と最小受光レベル)、リンクバジェット、伝送距離

型名	発光波長	受光波長	発光レベル範囲	最小受光レベル	リンクバジェット	伝送距離
CVT-100W2A (SM20)	1310nm	1550nm	-14dBm～-8dBm	-31dBm	17dB	20km
CVT-100W2B (SM20)	1550nm	1310nm	-14dBm～-8dBm	-31dBm	17dB	
CVT-100W2A (SM40)	1310nm	1550nm	-8dBm～0dBm	-34dBm	26dB	40km
CVT-100W2B (SM40)	1550nm DFB	1310nm	-8dBm～0dBm	-34dBm	26dB	
CVT-100W2A (SM60)	1310nm	1550nm	-5dBm～0dBm	-33dBm	28dB	60km
CVT-100W2B (SM60)	1550nm DFB	1310nm	-5dBm～0dBm	-33dBm	28dB	

3.6.	TP ポート	
	ポート構成	IEEE802.3u　オートネゴシエーション方式 スピード固定 (DIP スイッチにより切替可) 100Mbps　全二重通信 100Mbps　半二重通信 10Mbps　全二重通信 10Mbps　半二重通信
	MDI/MDIX オートクロスオーバ機能	有
	適合ケーブル	カテゴリ 5e UTP/STP ケーブル (AWG24)
	適合コネクタ	RJ-45 コネクタ
	伝送距離	100m
3.7.	リンクアラーム機能	有 (DIP スイッチにより切替可能) (※1) ※1：CVT-100BTFC シリーズとの接続時のみに動作する機能です。
3.8.	ディップスイッチ	
	Pin1	TP ポート オートネゴシエーション(OFF) / 固定設定(ON)
	Pin2	TP ポート スピード 100Mbps(OFF) / 10Mbps(ON)
	Pin3	TP ポート Duplex 全二重(OFF) / 半二重(ON)
	Pin4	リンクアラーム機能(OFF) / リンクアラーム機能(ON) ※出荷時のデフォルト設定は、全て OFF です
3.9.	適合認証規格	FCC パート 15 ClassA / CE マーク ClassA
3.10.	性能保証温度範囲	0°C ～ 50°C
3.11.	保存温度範囲	-20°C ～ 60°C
3.12.	性能保証湿度範囲	5% ～ 90% (結露がないこと)
3.13.	外観寸法(装置本体)	71mm(W)×94mm(D)×26mm(H) (突起部含まず)
3.14.	質量(装置本体)	0.22kg
3.15.	電源供給方式	電源アダプタ方式 (DC ジャック入力端子)
3.16.	入力電圧	DC5V
3.17.	消費電力	2.5W@DC5V

4. 同梱内容

パームタイプ 1 芯双方向 WDM ファストイーサネットメディアコンバータには下記の製品及び文書が同梱されております。

- パームタイプ 1 芯双方向 WDM ファストイーサネットメディアコンバータ装置本体
- 電源アダプタ
- 製品保証書
- 取扱説明書

日本テレガートナー株式会社 東京都渋谷区神泉町 21-3 渋谷 YT ビル 02-5F 〒150-0045 Tel:03-5790-7621 Fax:03-5790-7622
Telegärtner Karl Gärtner GmbH Lerchenstraße 35 D-71144 Steinenbronn Germany Tel:+49-7157-1250 Fax:+49-7157-1251-20

5. 外観図

・パームタイプ 1 芯双方向 WDM ファストイーサネットメディアコンバータ装置本体
DRW-OMCAUG11-067A (別紙添付)

・電源アダプタ DRW-OTHDEC12-163A(別紙添付)

6. ラベル

下記の項目を記したラベルを製品に貼付しております。

・製品名

・シリアルナンバー

7. 梱包方法

輸送時に損傷のないよう個別に収納し、適切な個数をまとめて運搬に適した形態に梱包します。

外箱には製品名、数量を記載したラベルもしくは運送会社の送り状を貼付致します。

8. 保証規定

8.1. 無償保証期間

2013 年 9 月 1 日以降に弊社から出荷される当該製品について、無償保証期間を以下の通り規定します。

8.1.1. ユーザ登録を行われた場合

・無償保証期間

弊社出荷日の翌月から 5 年間

・対象製品

CVT-100W2x(SMzz)シリーズ装置本体、電源アダプタ

※電源アダプタが無償保証期間内に故障した場合には、初回に限り無償で電源アダプタをご提供致します。

・保証内容

無償保証期間中に、取扱説明書、その他の注意書きに沿った正常な使用状態で弊社が動作不良と判断した場合は、先出しセンドバック方式で無償交換致します。

・無償交換後の保証期間

無償交換を行った対象品の保証期間は、残存保証期間が適用されます。

(例) 2 年で保証対象品が仕様を満たさない場合が発生した時、無償交換を行った対象品の保証期間は、3 年となります。

日本テレガートナー株式会社 東京都渋谷区神泉町 21-3 渋谷 YT ビル 02-5F 〒150-0045 Tel:03-5790-7621 Fax:03-5790-7622
Telegärtner Karl Gärtner GmbH Lerchenstraße 35 D-71144 Steinenbronn Germany Tel:+49-7157-1250 Fax:+49-7157-1251-20

8.1.2. ユーザ登録を行われない場合

・無償保証期間

弊社出荷日の翌月から 3 年間 (電源アダプタの無償保証期間は、1 年間となります)

・対象製品

CVT-100W2x(SMzz)シリーズ装置本体

・保証内容

無償保証期間中に、取扱説明書、その他の注意書きに沿った正常な使用状態で弊社が動作不良と判断した場合は、先出しセンドバック方式で無償交換致します。

・無償交換後の保証期間

無償交換を行った対象品の保証期間は、残存保証期間が適用されます。

(例) 2 年で保証対象品が仕様を満たさない場合が発生した時、無償交換を行った対象品の保証期間は、1 年となります。

但し、使用上の誤り、または不当な修理、改造による故障、落下による事故、天災地変等による故障については、無償保証期間内でも有償修理となります。

8.2. 個人情報の取扱

ユーザ登録を行って頂く前に、弊社の個人情報保護方針(http://www.telegaertner.co.jp/privacy/index.html)をご一読頂き、ご同意頂けた場合のみユーザ登録をお願い申し上げます。

ご提供頂いた個人情報は、弊社の個人情報保護方針に基づき適切に取り扱させて頂きます。

8.3. ユーザ登録

ユーザ登録は、無料です。ご購入製品を実際に使用される方がユーザ登録をお願い致します。ユーザ登録は、FAX(03-5790-7622) **または** E-mail (usr-reg@telegaertner.co.jp)でお願い申し上げます。詳細は、製品に同梱されておりますユーザ登録用紙をご確認下さい。尚、ご購入後、速やかにユーザ登録をお願い申し上げます。

9. 使用上の注意

パームタイプ 1 芯双方向 WDM ファストイーサネットメディアコンバータは、動作することにより多少発熱します。通常の使用状態で人体に影響を与えたり、発火することはありませんが、下記の点に注意して下さい。

・メディアコンバータの重ね置きをしないで下さい。

・メディアコンバータの取付で本体全体を包み込むような取付はご遠慮下さい。

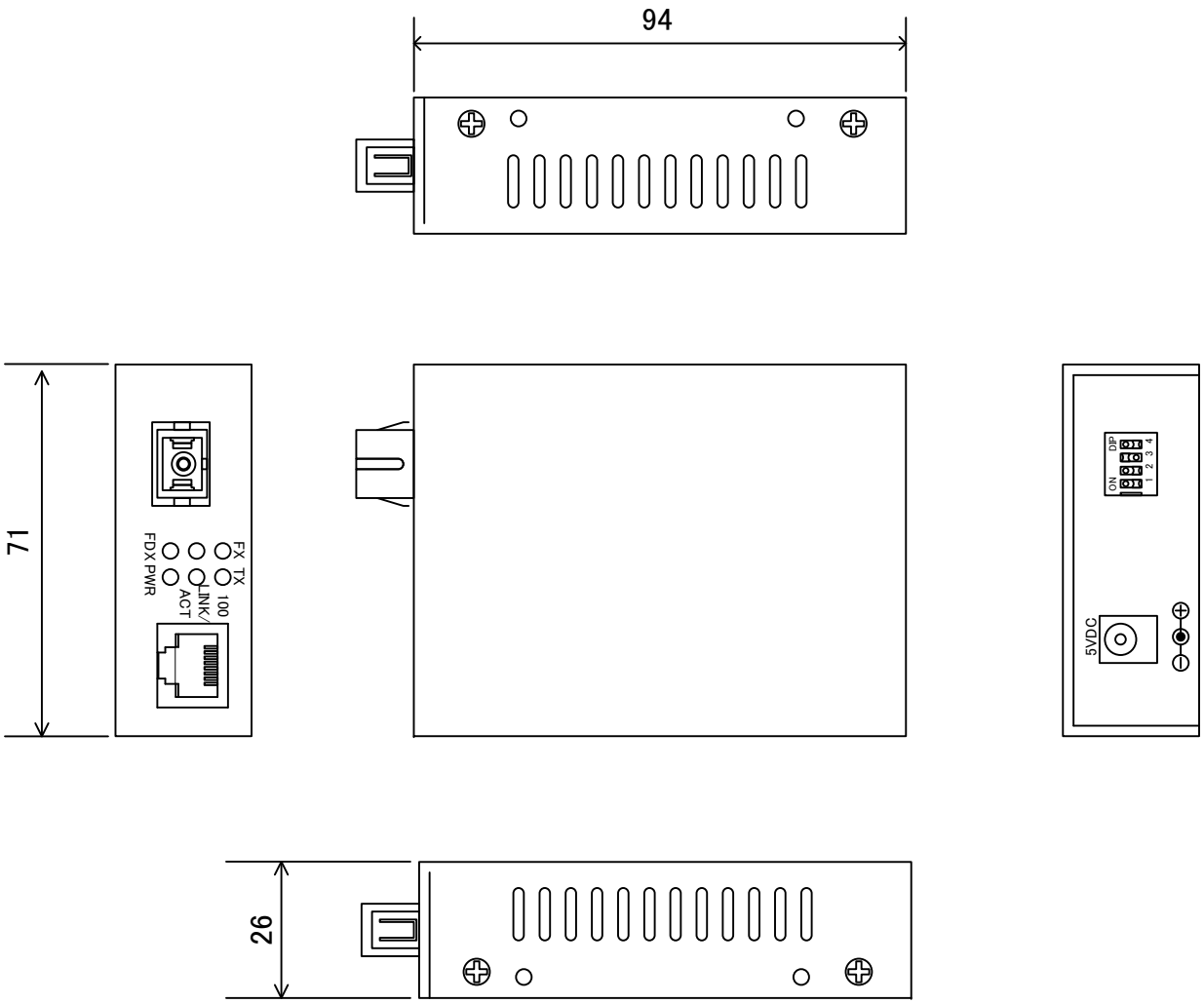
・メディアコンバータを収納箱内に収める場合は、十分な換気が行えるように通気口を準備して下さい。換気扇等の取付けを推奨致します。

・メディアコンバータを設置する際、本体に加工を施す改造は行わないで下さい。

・レーザ光源を直視すると失明の危険性があります。

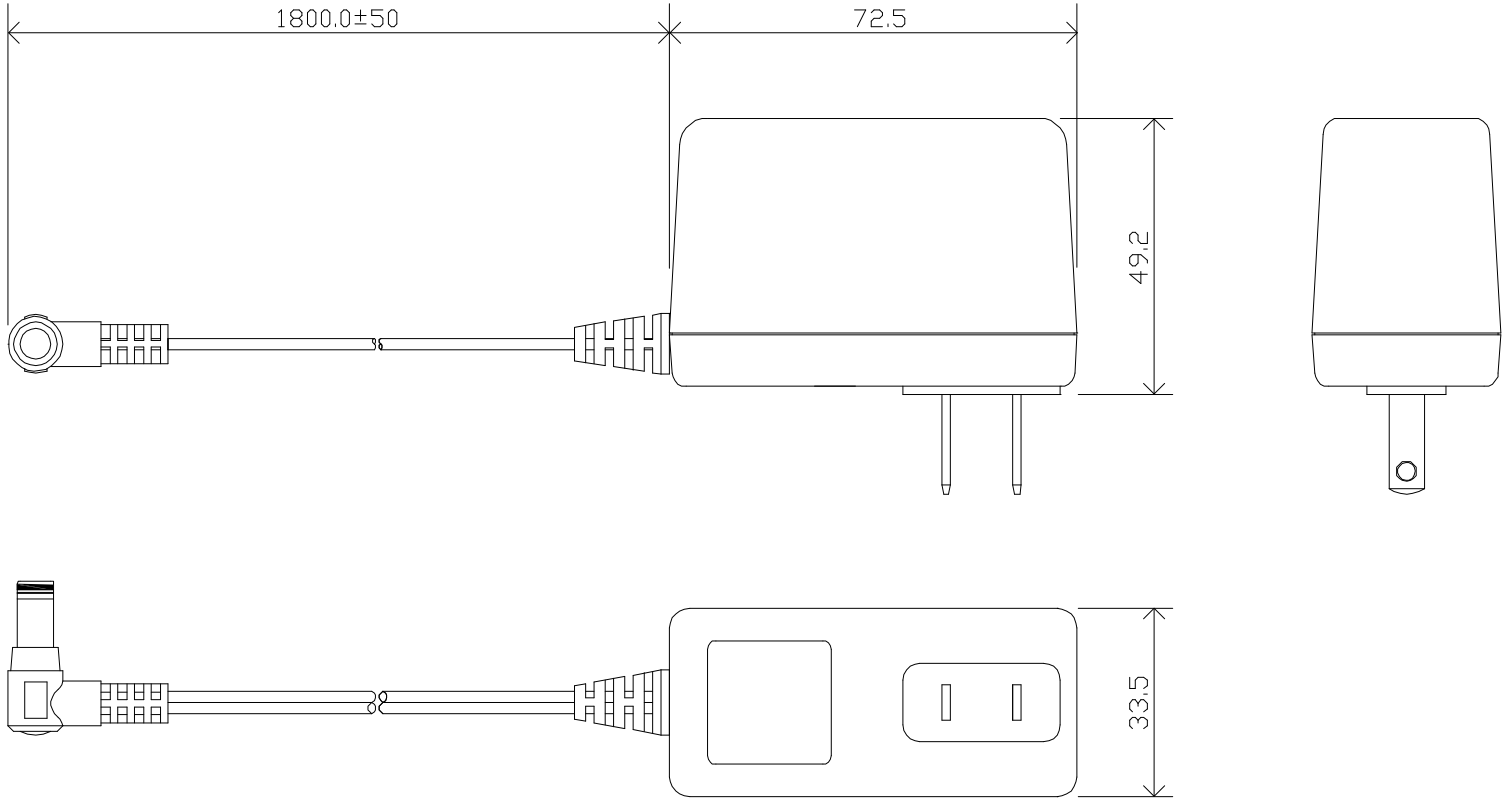
・同梱されている電源アダプタを必ず使用して下さい。

図番	DRW-OMCAUG11-067A



設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	パームタイプ　1芯双方向WDMファストイーサネットメディアコンバータ　外観図	図番	DRW-OMCAUG11-067A	品番	CVT-100W2xシリーズ
	JTL 2011.08.29 塩田	JTL 2011.08.30 阿部	JTL 2011.08.30 阿部	単位	mm						
				公差	±0.5mm	材質		処理	色　： 仕上り　：	Telegärtner	日本テレガートナー株式会社

図番	DRW-OTHAUG11-065A



設計	製図	検図	承認	縮尺	N/A	名称	メディアコンバータCVTシリーズ用 DC+5V/2A出力タイプ電源アダプタ(PSE認定) 外観図	図番	DRW-OTHAUG11-065A	品番	UP0121A-05PA
	JTL 2011. 08. 23 阿部		JTL 2011. 08. 23 阿部	単位	mm	材質		処理	色 : 仕上り :	Telegärtner	日本テレガートナー株式会社
				公差							